

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

РУДЫ ТИТАНОМАГНЕТИТОВЫЕ,  
КОНЦЕНТРАТЫ, АГЛОМЕРАТЫ  
И ОКАТЫШИ ЖЕЛЕЗОВАНАДИЕВЫЕ

МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ГОСТ 18262.0-88 — ГОСТ 18262.15-88

Издание официальное

40 коп. Б3 9—88/681

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****РУДЫ ТИТАНОМАГНЕТИТОВЫЕ, КОНЦЕНТРАТЫ,  
АГЛОМЕРАТЫ И ОКАТЫШИ  
ЖЕЛЕЗОВАНАДИЕВЫЕ****Общие требования к методам химического анализа**

Titanomagnetite ores, ironvanadium  
concentrates, agglomerates and pellets  
General requirements for methods  
of chemical analysis

**ГОСТ 18262.0—88**

ОКСТУ 0720

Срок действия с 01.01.90  
до 01.01.2000

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на титаномагнетитовые руды, железованадиевые концентраты, агломераты и окатыши и устанавливает общие требования к методам химического анализа.

2. Отбор и подготовка проб для проведения химических анализов — по ГОСТ 15054.

3. Массовую долю компонентов определяют в двух навесках высущенной по ГОСТ 15054 пробы. Результаты анализа при этом вычисляют без учета гигроскопической влаги.

4. Для внесения в результат анализа поправки на загрязнение реактивов определяемым компонентом проводят два контрольных опыта. При применении одной методики и при использовании одних и тех же реагентов можно использовать один результат контрольного опыта для нескольких анализируемых проб.

5. С целью контроля правильности результата анализа в тех же условиях, что и пробу, анализируют в двух навесках стандартный образец, химический состав которого не должен отличаться от состава исследуемой пробы настолько, чтобы потребовалось изменение методики анализа.

Допускается проводить контроль правильности анализа другими способами (например, методом добавок).

6. При возникновении разногласий в оценке качества продукции определяют содержание компонентов параллельно в трех навесках воздушно-сухой пробы с тремя контрольными опытами. Одновременно в трех параллельных навесках анализируют стандартный образец и проводят определение гигроскопической влаги по ГОСТ 18262.1.

— 3 —

Для достижения воздушно-сухого состояния (относительного постоянства массы на воздухе) пробу высыпают на глянцевую бумагу или любую стеклянную поверхность, распределяют ровным слоем толщиной не более 3 мм и оставляют при комнатной температуре на 4–12 ч, не допуская попадания пыли. Время, необходимое для переведения пробы в воздушно-сухое состояние, устанавливают опытным путем (до достижения постоянной массы).

Результаты вычисляют с учетом гигроскопической влаги путем умножения на коэффициент ( $K$ ).

7. Коэффициент ( $K$ ) пересчета результатов определения массовой доли компонентов на их массовую долю в сухом материале то есть не содержащем гигроскопической влаги, вычисляют по формуле

$$K = \frac{100}{105 - X_{H_2O}} ,$$

где  $X_{H_2O}$  — массовая доля гигроскопической влаги в анализируемой пробе, %.

8. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух (трех) определений с учетом среднего арифметического результатов двух (трех) контрольных опытов.

9. Численное значение результата анализа должно содержать последнюю значащую цифру в том же разряде, в котором она стоит в соответствующем значении допускаемых расхождений результатов определений.

10. Расхождение результатов двух определений не должно превышать величины допускаемого расхождения ( $d_2$ ) при доверительной вероятности  $P=0,95$  для соответствующего интервала содержаний компонентов.

Допускаемые расхождения для трех определений ( $d_3$ ) вычисляют путем умножения приведенных в стандартах на методы анализа допускаемых расхождений ( $d_2$ ) на коэффициент 1,19.

Результат анализа стандартного образца не должен отличаться от аттестованного значения более чем на  $0,6 d_2$  для двух определений или  $0,5 d_3$  для трех определений.

11. Если результаты анализа не отвечают указанным требованиям (п. 10), определение повторяют.

Если при повторном определении хотя бы одно из указанных расхождений превысит допускаемую величину, результаты анализа признают неверными, измерения прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа.

12. Взвешивание проводят на лабораторных весах общего назначения по ГОСТ 24104. Массу осадков, навесок проб и веществ для приготовления стандартных растворов измеряют до четвертого десятичного знака на весах второго класса точности с наиболь-